

PRZEMYSŁ PIWOWARSKI

ORGAN CENTRALNEGO ZWIĄZKU PRZEMYSŁU PIWOWARSKIEGO I SŁODOWNICZEGO W RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

REDAKCJA i ADMINISTRACJA — Warszawa, Wiejska 17. — Telefon 5-96. Otwarta od 1 do 3 po poł.

Zakłady Solvay w Polsce

T. z o. p.

wznowiły na swej fabryce w Mątwach pod Inowrocławiem
produkcję

Krystalicznego chlorku wapnia

stosowanego z korzyścią

w chłodniach i instalacjach chłodniczych

A D R E S:

ZARZĄD, Warszawa, ul. Czackiego 14.

Telefony: 270-43 i 111-24.

Prof. D-r CONSTANTINO GORINI.

BIOZA.*)

Począwszy od pierwszych prób przygotowywania czystej kultury drożdży w laboratorium, zaczęto posługiwać się rozmaitemi pożywkami, wśród których na szczególną uwagę zasługują roztwory soli mineralnych z cukrem, które znacznie przewyższają pożywki, nie dające się ściśle chemicznie określić, jak peptony i wyciągi z owoców. Początkowo szczególne zainteresowanie wzbudziła sprawa asymilacji azotu organicznego i nieorganicznego, ale następnie wyłoniło się zagadnienie, dotyczące tajemniczych substancji organicznych, koniecznych do rozwoju drożdży, którym Wildiers (1901) nadał miano „biozy”.

Niepowodzenie, jakie spotkało badaczy, usiłujących otrzymać „biozę” i określić jej skład chemiczny, sprawiło, że na pewien czas zainteresowanie się tą sprawą zupełnie znikło; dopiero odkrycie witamin i stwierdzenie podobieństwa pomiędzy witaminą „B” a „biozą”, zwróciło ponownie uwagę na tę sprawę, która posiada już w chwili obecnej ogromną literaturę.

Większość badaczy starała się poprzeć lub zwalczać twierdzenia Wildiers'a, ale tylko niewielu zachowało dokładnie technikę jego poszukiwań, co miało wielki wpływ na wyniki badań, zważywszy, jak wielką rolę w tym wypadku odgrywają właściwości pożywki, rasy drożdży i inne szczegóły natury technicznej.

Postępowanie niektórych z pośród badaczy nie dawało żadnej gwarancji, co do zupełnej czystości kultury. Dla sterylizacji np. w wielu wypadkach posługiwano się gotowaniem lub pasteryzacją (!), chociaż wiadomem jest, że istnieją bakterje bardzo odporne, które mogą przetrwać w ciągu 17 godzin temperaturę gotowania. Często nawet nie trudzono się sprawdzeniem czy używane do doświadczenia drożdże są rzeczywiście wolne od bakterji. A przecież powszechnie wiadomo, jak wielkie znaczenie ma wzajemne oddziaływanie na siebie mikroorganizmów.

Niektóre bakterje sprzyjają, inne powstrzymują rozwój drożdży. W omawianych publikacjach o „biozie” spotykamy fakty, stwierdzające, że na rozwój drożdży wpływały bakterje zakażające.

Nie mniej ważną jest sprawa dozy posiewu, zbyt często niedoceniana podczas omawianych badań,

choć już za czasów Pasteura była poruszana w sporze pomiędzy francuskim uczonym a Liebigiem. Spór dotyczył zagadnienia, czy drożdże mogą rozwijać się w środowiskach, pozbawionych azotu organicznego. Pasteur, który tak twierdził, stosował duże dozy posiewu, Liebig, który był przeciwnego zdania, zadawał minimalną ilość drożdży; oczywiście jest, iż przy używaniu większych ilości drożdży do pożywki dołącza się pewna ilość organicznych związków azotowych, powstałych ze zmarłych komórek posiewu. Nie wyklucza to możliwości, że drożdże są zdolne do syntezy ale koniecznie potrzebują do tego substancji, zawartych w posiewie i w pożywkach, które stanowią to, co nazywamy „Biozą”.

Różnica zdań pomiędzy autorami, którzy zajęli się sprawą substancji nazwanych „biozą”, dotyczyła głównie dwóch punktów: 1) czy te substancje są rzeczywiście koniecznie potrzebne do życia i rozwoju drożdży, czy też działają tylko jako bodźce rozwoju, 2) czy te substancje są wogóle związkami azotowymi, czy też specjalnymi związkami o nieznanym składzie.

Jedni z autorów widzą „biozę” w substancjach organicznych bezazotowych, np. w cukrze, inni przypuszczają, że „bioza” Wildiers'a jest mieszaniną dwu a może i większej ilości składników. Przez niektórych badaczy „bioza” jest utożsamiana z witaminami, przez innych jest uważana za coś zgoła odrębnego. Podobnie próbowano twierdzić, że „bioza” jest identyczna z auximonami powodującymi rozwój roślin, lub z koenzymami, wywołującymi działalność enzym. Na różnicę zdań w tej sprawie miały przede wszystkim przeważny wpływ: 1) różne metody stosowane przy badaniach, 2) rozmaite kryteria oceny rozwoju drożdży.

Co się tyczy metod, mających na celu otrzymanie „biozy”, to chociaż Wildiers uważał, że rozpuszcza się ona w wodzie, a nie jest rozpuszczalna w czystym alkoholu, uciekano się, naogół biorąc do roztworów alkoholowych, dochodzących do 80% — 95%, przy czem temperatura tego roztworu bywała ciepła lub zimna, zależnie od poszczególnych badań. Co się tyczy stopnia odporności na ciepło i odporności na kwasy i alkalia uzgodniono pewne punkty, co pozwoliło pod tym względem ustalić sposób postępowania. Co się zaś tyczy kryterjum rozwoju drożdży, sama już terminologia, nazwy takie jak wzrost, rozmnażanie, rozwój, pączkowanie, świadczą, że zagadnienie jest bardzo zawiłe; stwierdzono, że objętość drożdży może powiększyć się o 20%, gdy rozradzanie drożdży zostało już powstrzymane; to też mierzenie objętości

*) Tłumaczenie z upoważnienia włoskiego miesięcznika „La Birra”, gdzie ukazał się niniejszy art. w Nr. 9, r. z.

POLSKI PRZEMYSŁ KORKOWY

SPÓŁKA AKCYJNA

Warszawa, Solec 59.—Tel. 232-09.

Skrót telegr. „POLKOREK”

Największa w Kraju Mechaniczna Fabryka Korków

Poleca KORKI BUTELKOWE i ANTAŁKOWE
wszelkich wymiarów i gatunków.

drożdży nie powinno być mieszane z metodami opartymi na ilości komórek.

Wobec tych wszystkich trudności i różnicy zdań w zasadniczych sprawach, osiągnięcie pewnych wniosków było niemożliwe. Można jedynie podzielić autorów, którzy zajmują się omawianiem przez nas zagadnieniem na cztery grupy. Do pierwszej należą ci, którzy wogóle przeczą istnieniu i potrzebie „biozy” do rozwoju drożdży, uważając, że drożdże rozwijają się bez tej substancji pomocniczej. Do drugiej grupy możemy zaliczyć badaczy, uważających, że „bioza” jest konieczna do rozwoju drożdży, które, zdaniem ich, nie mogą się rozwijać w roztworach czystych, pozbawionych tej substancji. Trzecia grupa badaczy wierzy, że drożdże mogą rozwijać się w pożywkach, pozbawionych „biozy”, ale dodanie substancji zawierających „biozę” może wpłynąć na przyspieszenie rozwoju. Nie zdołano jednak stwierdzić czy to przyspieszenie jest spowodowane przez „biozę”, czy też przez jakiś inny czynnik zawarty w preparacie, który może być albuminoidem, nucleiną, lub nucleoproteiną. Wreszcie do czwartej grupy należą badacze, utrzymujący, że udało im się otrzymać „biozę”, lub specjalne substancje posiadające własności „biozy”.

We wszelkim razie w dzisiejszym stanie naszych wiadomości należy odróżniać „biozę” od witamin i od auxymonów, definiując je w przybliżeniu w sposób następujący: witaminy — substancje o nieznanym budowie, konieczne do życia zwierząt, różne od tłuszczów, węglowodanów, protein i soli mineralnych.

„Bioza” — substancja o nieznanym składzie, która, jak przypuszczają, jest konieczna do rozwoju drożdży. Auxymony — substancje bliżej niezbadane, których istnienie nawet jest bardzo wątpliwe, uważane przez niektórych autorów za konieczne do rozwoju roślin.

Z punktu widzenia nie tylko teoretycznego ale

i praktycznego zasługuje na uwypatnienie fakt, że brzeczka piwna, która powinna być dosyć bogata w „biozę”, będąc najlepszym środowiskiem dla rozwoju drożdży, może pod tym względem jeszcze zostać polepszoną przez dodanie substancji, zawierających bliżej nieokreśloną „biozę”, a więc przez dodanie związków amoniakalnych, wyciągu ryżu niewyluskanego, zielonego jęczmienia, lub wywaru z drożdży; pozwala nam to zrozumieć użyteczność obfitego posiewu dla rozwoju drożdży w browarze, ponieważ w ten sposób przenosi się znaczną ilość zmarłych komórek, które przez swój rozkład zubożają brzeczka piwną, w bliżej nie dającą się określić „biozę”.

NIEUMIEJĘTNA REKLAMA.

Jedna z norymberskich firm rozsyła do naszych browarów okólnik, który, jako „curiosum” podajemy poniżej, zaznaczając, że podobna reklama nie może osiągnąć pożądanego rezultatu:

„Względem chmielu. Chmiele produkcyi europejskiej ze zbioru tegorocznego ku pożałowaniu są bardzo drogie. Przeto na mocy moich stosunków najlepszych i bezpośrednich z plantatorami amerykańskimi postanowiłem przywozić w tym roku chmiele amerykańskie na wielką skalę.

W latach poprzednich już często przywoziłem chmiele amerykańskie w Europę i dostawiałem interesantom z mojej stałej klienteli te chmiele. Główna trudność na stosowanie chmieli amerykańskich polega na tym, że oni są o wiele gorzsze niż chmiele europejskie starałem się dlatego dostać gatunek, który jest najmniej gorzkości i przy tym najdelikatniejszego aromatu i najzłotożółtego koloru. Po wiele doświadczeń i układów mogłem wystarać się o taki gatunek specjalny i przywoziłem tylko ten w ostatnim roku. Ofiaruję Panowi bez zobowiązania

najwytworniejsze chmiele amerykańskie 1925 r. gatunku Y, za dol. Stanów Zjednoczonych 42.—

na 50 kilogramy, nadane ze składu w Hamburgu, płatny na wręczeniu towaru spedytorowi.

Gdyby Pan zainteresuje się moją ofertą, proszę o udzielenie, aby przesłać Panowi próbkę towaru. Chmiele są opakowane w paki oryginalne 90 — 100 kilogramów i przepakowanie w inne jednostki wykonywa się tylko pod zwykłą 3 dolarów na 50 klg,

Wielką oszczędność, która osiąga się stosowaniem chmieli amerykańskich, można wyrachować na mocy ceny, i polecam Panowi dla Jego własnego interesu, uczynić próbę”.

Czyżby to było tak trudno o korespondenta, znającego język polski?

Aluminium w piwovarstwie.

(Dokończenie).

Wiedeński „Brauertechniker“, zamieścił z powodu odczytu dr. Schönfelda kilka uwag krytycznych, w szczególności w stosunku do aluminium. Zdaniem autora artykułu podczas dyskusji, która nastąpiła po odczycie, aluminium spotkało się z tak poważnymi i licznymi zarzutami, popartymi dowodami z praktyki piwowskiej, że wobec nich błędna i nikną niewątpliwe aczkolwiek nieliczne zalety aluminium.

„Bestronny obserwator“, pisze autor omawianego artykułu: „ma możność stwierdzić, iż zarzuty skierowane przeciwko stosowaniu aluminium w piwovarstwie pozostały bez odpowiedzi, próbowano jedynie utrzymywać, że takie wady aluminium, jak komunikowanie nie milego metalicznego smaku piwu i brak odporności były następstwem niedostatecznej czystości metalu lub nieumiejętnego posługiwania się aluminium zbiornikami. A jednak doszliśmy przecież do tego, że wyrabiamy aluminium 99,9%.

Autor następnie zwraca uwagę na fakt, iż podczas wyrobu blachy aluminiowej niepodobieństwem jest uniknąć zanieczyszczania metalu. Najczystsze aluminium jest zanieczyszczane przez zupełnie naturalne zużywanie się walców żelaznych i stalowych, używanych przy wyrobie blachy aluminiowej. Kawałki żelaza odrywają się, pyłek metalu inkrustuje się w aluminium, a to już wystarcza, by zaczął się rozkład w tych miejscach pod wpływem wilgoci. Widoczną oznaką „choroby“ metalu są brunatne plamy, występujące w zaatakowanych miejscach. Z drugiej strony nawet najczystsze aluminium podlega wpływom ciał alkalicznych, a w szczególności sodu, podobnie jak i środków dezynfekcyjnych zasadowych. Wrażliwość aluminium pod tym względem jest tak wielka, że wyklucza w zupełności stosowanie większości środków dezynfekcyjnych, które były dotychczas powszechnie używane w piwovarstwie (z wyjątkiem formaldehydu).

Używanie przyrządów zawierających rtęć jest połączone z poważnym niebezpieczeństwem ponieważ, w razie rozbicia się instrumentu, zetknięcie się rtęci z aluminium mogłoby spowodować bardzo poważne uszkodzenia.

POLSKA FABRYKA FARB I LAKIERÓW EDWARD LUTZ

SPÓŁKA Z OGR. POR.

KRAKÓW XXII. Kalwaryjska 66.

Fabryki: PARYŻ, WIEDEŃ, KASSEL, BUDAPEST, TEMESZWAR, PRAGA.

Poleca swe specjalne fabrykaty używane w browarnictwie, jako to:

GLAZURĘ DO KADZI FERMENTACYJNYCH I CHŁODZĄCYCH.

LAKIER DO ZEWNĘTRZNEGO POWLEKANIA KADZI, żółty, brązowy i szary.

„IMPLAK“ do znaczenia beczek transportowych.
FARBĘ BESMEROWSKĄ, Marki „KOWADŁO“ przeciwdziałającą rdzy—do powlekania konstrukcji żelaznych.

„NAUTON“. Ochronną powłokę dla urządzeń chłodniczych.

„HUBLONIT“ do malowania przykryw, kadzi i żelaz.

„VITRALIN“ do emaljowania aluminiowych i stalowych rezerwoarów (tkanki).

FARBA REZERWOAROWA bez smaku i zapachu wolna od ołowiu.

„PYRYCIT“ do codziennej dezynfekcji browaru.

„MIKROSOL“ do dezynfekcji ścian, celem ochrony przed grzybem i pleśnią.

„PURIT“ do czyszczenia aparatów piwnych, flaszek i przewodów piwnych.

„LIGNOLIN“ do uszczelniania beczek, składow. i kadzi.

Żelazo działa na aluminium w obecności tlenu. W zetknięciu się z metalami, jak miedź i miedź, aluminium powoduje zjawiska elektrolityczne.

Niezwykła wrażliwość aluminium powoduje, iż nawet zdawałoby się tak błahe objawy, jak skraplanie się pary na wiązaniach żelaznych belek przedstawia duże niebezpieczeństwo. Opróżnione zbiorniki aluminiowe winny być zupełnie suche lub pokryte ochronną powłoką. Dotyczy to ich wewnętrznej podobnie, jak i zewnętrznej strony.

W konkluzji autor artykułu drukowanego w „Brauertechniker“ uważa, iż aluminium stanowczo nie może otrzymać pierwszeństwa, jako materiału stosowany w piwovarstwie.

Interesujące nas zagadnienie było również rozpatrywane na zgromadzeniu fachowców w Belgii w Louvain. Na jeneralnem zebraniu członków „Association des Anciens de Louvain“ (Stowarzyszenie byłych wychowalców wyższej szkoły piwowskiej

Oddział Rolniczo - Handlowy

w Warszawie, Mazowiecka № 1. Telefony: 507-70, 151-27.

Specjalność: Wysoko-Jakościowy JĘCZMIEN BROWARNY.

w Louvain), w sprawie tej zabierali głos specjaliści p. Brédo, Gilbert, Von der Voker i inni¹⁾.

Pan Brédo potwierdza istnienie pewnych słabych stron aluminium, jak jego wielka wrażliwość, łatwość zanieczyszczania podczas wyrobu blach aluminiowych, możliwość powodowania zjawisk hydrolytycznych w zetknięciu się z innymi metalami i t. d. ale jednocześnie uważa, iż przy zachowaniu wymaganych warunków aluminium może zupełnie bezpiecznie być używane do wyrobu znacznej części urządzeń.

Aluminium najczęściej zostaje popsute i zanieczyszczone podczas fabrykacji. Wystarczy użycie młotka, który poprzednio był używany do kucia innego metalu np. miedzi, by do aluminium dostały się drobne cząsteczki metalu, które z łatwością można spostrzedz, posługując się szkłem powiększającym. Podobnie szkło powiększające pozwala stwierdzić, że rozkład metalu następuje w miejscach, gdzie jest dostrzegalna domieszka obcego metalu. Zanieczyszczone aluminium o stopniu czystości nie przewyższającym 98 — 99‰, ulega rozkładowi pod wpływem zwykłej wilgoci.

Na dowód słuszności swych twierdzeń p. Brédo demonstrował kawałki aluminium czystego, które pozostało nietknięte i zanieczyszczonego, na którym były ślady zniszczenia.

Zdaniem p. Brédo metody badania czystości aluminium, stosowane obecnie w praktyce nie zawsze dają pożądaną gwarancję. Analiza nie jest w możliwości z całą pewnością stwierdzić, że aluminiowa blacha na całej swej rozciągłości jest zupełnie wolna od obcych a szkodliwych domieszek. Badanie mikroskopowe jest pod tym względem o wiele skuteczniejsze i pozwala dokładniej zbadać budowę metalu i stopień obcych metalicznych domieszek.

Nie mniej ważnym od czystości aluminium jest jego jednolita twardość, na co zwraca się wielką uwagę przy wyrobie materiału.

Brak jednolitości pod tym względem czyni metal znacznie mniej odpornym, podatnym na najróżnorodniejsze wpływy.

Zdaniem p. Brédo przy zachowaniu wszystkich warunków ostrożności, opartych na nabytem już do-

¹⁾ „Le Petit Journal du Brasseur”. Nr. 1353.

HANDEL CHMIELEM

WILLENZ i WEISS

w Dziedzicach, Śląsk Cieszyński, tel. 35

Poleca chmiele polskie i czeskie w najlepszych jakościach pakowane w belach i balotach cylindrycznych dowolnej wagi.

Na żądanie służymy ofertami i próbkami towarów.

świadczeniu, aluminium może śmiało rywalizować z innymi materiałami, używanymi do budowy urządzeń w przemyśle piwowarskim.

Wynikiem dyskusji był wniosek rozpisania ankiety, której zorganizowaniem zobowiązali się zająć członkowie stowarzyszenia.

Etykiety flaszkowe na piwo,

Reklamy i Krążki pod kufle z piwem

dostarczają solidnie, szybko i tanio

Zakłady Graficzne S. A. „RYNGRAF”

Kraków, ul. Krupnicza

Dr. RYSZARD FEIBELMANN.

Co piwowarzy wiedzieć powinni o Aktywinie.

(Dokończenie).

Działalność dezynfekcyjna aktywiny została dokładnie zbadana i przedstawia się w sposób następujący:

5‰ roztwór aktywiny zabija w ciągu godziny bakterie: aspergillus niger, penicillium, sacch. cerevisiae pastorianus, sacch. turbidans, sacch. validus.

POZNAŃSKIEGO BANKU ZIEMIAN

Adres telegraficzny: PEBEZET — WARSZAWA.

Sprzedaż wszelkich ziemiopłodów i ich przetworów.

0,1 roztwór zabija dematium w ciągu godziny, bakterje octowe w 15 m., monilia zostaje zniszczona w 15 m., mycoderma w 15 m., oidium w 4 godz., penicillium stoż. w 6 godz., sacch. cerevisiae w 30 m., sacch. ellipsoideus w 2 godz., termobakterje w 30 m., torula w 15 m.

0,001 roztwór aktywiny zabija dematium w 48 g., bakterje kwasu mlecznego w 12 g., sarcynę w 12 g.

W stosunku do innych bakterji stwierdzono, że bakterje tuberkuliczne zamierają pod wpływem 5‰ roztworu aktywiny w ciągu 4 godzin; bakterje tyfuszowe są niszczone przez 3‰ roztwór aktywiny w ciągu 10 sekund, przez 1‰ w 30 sek., przez 0,2‰ w ciągu 5 m., przez 0,005 w 10 m., streptokoki giną w ciągu 10 m. w zetknięciu się z 0,003‰ roztworem aktywiny, sraphylokokus aureus ginie w 15 sek. pod wpływem 0,0006‰ roztworu aktywiny i t. d.

Jako środek obojętny aktywina nie działa na materiały używane w piwowarstwie. Szczególnie należy podkreślić, że nie podlega jej działaniu aluminium, które dzięki swym cennym właściwościom coraz bardziej się rozpowszechnia w użyciu.

Jedną z poważniejszych przeszkód jaknajszerszego zastosowania aluminium w piwowarstwie była jego wielka wrażliwość na używane w browarach środki dezynfekcyjne z wyjątkiem formaldehydu.

Aktywina może być uważana jako specjalny dezynfekcyjny środek w stosunku do aluminium. Działanie jej na aluminium było przedmiotem bardzo dokładnych i wyczerpujących badań, podczas których blachy aluminiowe pozostawały w zetknięciu z zimnemi i ciepłemi roztworami aktywiny w ciągu 8 dni. Rezultaty doświadczenia wypadły jaknajpomyślniej dla aktywiny.

Wyjaśnienia tej wielkiej odporności aluminium na preparat chloru, jakim jest aktywina, należy szukać w tem, że aktywina jest preparatem obojętnym, który nie działa jako chlor, ale jako tlen, mający dodatni wpływ na aluminium.

Miedź, mosiądz, cyna nie podlegają działaniu aktywiny. Jedynie żelazo jest skłonne do rdzewienia.

W stosunku do glazur, lakierów, parafiny, żywicy i drzewa aktywina jest jaknajzupełniej obojętna.

Bardzo ważny punkt stanowi zachowanie się aktywiny w stosunku do piwa. Smak i wygląd piwa mogą być popsute przez domieszkę resztek pozostałego w kadziach lub przewodach środka dezynfekcyjnego. Dokonane doświadczenia stwierdziły, że aktywina nawet w stosunkowo znacznych domieszkach nie wpływa ujemnie na smak ani na wygląd piwa.

Aby otrzymać hektolitr 0,5‰ roztworu, rozpuszcza się 1/2 kg. aktywiny w 5—10 litrach gorącej

wody, do której następnie dodaje się odpowiednią ilość ciepłej lub zimnej wody.

Kadzie szczotkuje się tym roztworem, przyczem dopuszczalne są domieszki sody lub wapnia. Najlepiej jednak jest używać czystych roztworów aktywiny bez domieszek.

Rury i przewody wypełnia się aktywiną na przeciąg kilku godzin (najlepiej przez noc). Można również połączyć je tak, by stanowiły jedną całość i pompować przez nie w ciągu 1/2 godziny lub godzinny roztwór aktywiny. Sposób ten wydaje najlepsze rezultaty.

Beczki i butelki należy przemywać i przeszprycowywać ciepłą aktywiną.

Aparaty do butelkowania wymagają bardzo starannej dezynfekcji, szczególnie w lecie. Pozostawia się w nich 0,5‰ roztwór aktywiny na noc, a następnie przemywa się czystą wodą.

Roztwory aktywiny mogą być używane do trzech razy, poczem na 100 litrów należy dodać od 150—200 gramów rozpuszczonej aktywiny.

W niektórych browarach przez stosowanie 0,5‰ aktywiny unika się konieczności gotowania masy filtracyjnej, która przed zastosowaniem aktywiny winna być starannie przemyta i uwolniona od nieczystości. Po upływie 12—24 godzin wypuszcza się aktywinę i w ciągu 2-ch godzin przemywa się wodą.

Pomimo nieszkodliwości aktywiny dla smaku i wyglądu piwa, zaleca się staranne przemywanie urządzeń po jej zastosowaniu.

Należy również unikać jednoczesnego używania różnych środków dezynfekcyjnych, co w rezultacie może szkodliwie wpływać na materiały, z których są zrobione urządzenia browaru.

Wyjątek stanowią środki alkaliczne, takie jak ług sodowy, soda i wapno, które z punktu widzenia chemicznego nie działają szkodliwie w połączeniu z aktywiną.

Poszukujemy

DYREKTORA BROWARU

do naszej instytucji.

Panowie fachowcy z kwalifikacjami również kupieckimi zechcą nadesłać swe oferty ze świadectwami i referencjami najpóźniej do dnia 10 lutego b. r. na ręce Prezesa Rady Nadzorczej p. Mecenasa Maciaszka w Bydgoszczy, ul. Gdańska. Posada do objęcia zaraz.

Chełmno, dnia 22 stycznia 1926 roku.

Browary Chełmińskie, Tow. Akc.

Centralny Związek Przemysłu Piwowarskiego i Słodowniczego w Rzeczypospolitej Polskiej.

Rozporządzenie Ministra Skarbu z dnia 25 stycznia 1926 roku ustanowiło następujące ceny na wódkę monopolową mocy 40° w hurcie 3,32 zł. w detalu 3,60 zł. za litr; mocy 45° w hurcie 3,66 zł. w detalu 4,00 zł. za litr.

Rozporządzenie Ministra Pracy i Opieki Społecznej jakie ukazało się w Nr. 1 Dz. U. R. P. nie dotyczy terminu wprowadzenia w życie ustawy o ubezpieczeniu na wypadek bezrobocia pracowników umysłowych.

Projekt noweli do ustawy przeciwalkoholowej został przekazany sejmowej komisji administracyjnej. Referent do tej pory jeszcze nie został wyznaczony.

CENY JĘCZMIENIA.

Warszawa.	28/I. 24' zł.
	30/I. 22 — 24. zł.
Poznań.	27/I. 21 — 23 zł.
	29/I. 21 — 23 zł.
	30/I. 21 — 23 zł.
	1/II. 21 — 23. zł.

Lwów.	29/I. 18,50 — 19,50 zł.
Lublin.	30/I. 23 zł.
Wilno.	19/I. 24 — 25 zł.
Bydgoszcz.	29/I. 20 — 22 zł.
Toruń.	1/II. 22 — 24 zł.
Grudziądz.	27/I. 22 — 24 zł.
	23/I. 21,50 — 23,50 zł.
Berlin.	30/I. 17,00 — 19,80 Mk. n.
	1/II. 17,00 — 19,80 Mk. n.
Praga.	29/I. Rynk 145 — 150, wyb. 160 k. ě.
Chicago.	29/I. 71 — 76 cts. za bushel.
Hamburg.	30/I. Dunaj 8,80 hfl., Malt. barley 8,80 hfl.

CENY CHMIELU.

Lwów.	1/II. Notowano po 160 dol. za 50 kg. Na rynku zastój.
Lublin.	28/I. Na zagr. rynku chmielowym mocne osłabienie tendencji z powodu zmniejszonych zakupów na wywóz. Odbija się to i na rynku krajowym, ale na ceny dotychczas nie wpłynęło.
Norymberga.	27/I. Hallerth. 470—580, rynk. 480 — 500, Mk. n.
	29/I. Rynk. 480 Mk. n.
	30/I. Rynk. 500 — 505 Mk. n.

DZIERŻAWA

Browar o współczesnych urządzeniach, przy kolei jest do wdzierżawienia.

Obecne warunki w szerokim otoczeniu browaru sprzyjają zbytowi właśnie teraz.

Solidni fachowcy mają duże pole do działania.

Zgłoszenia nadsyłać do administracji „Przemysłu Piwowarskiego”.

KAROL HESSENMÜLLER

BYDGOSZCZ. Tel. 379.

Poleca ze składów:

MASZYNY SŁODOWNICZE

MASZYNY do BUTELKOWNI

Wszelkie artykuły piwowarskie pierwszej potrzeby.

HUTA SZKLANA „JABŁONNA”

Spółka Akcyjna

Wyrabia i posiada na składzie butelki
do piwa i porteru wszelkich fasonów
i rozmiarów podług własnych wzorów
lub na zamówienie.

A D R E S:

ZARZĄD. Warszawa, Marszałkowska 97-a, m. 2.
Telefon 34-60 i 226-01.

Fabryka Jabłonna St. P. K. P.

WARUNKI SPRZEDAŻY DO OMÓWIENIA W ZARZĄDZIE.

Adres telegraficzny: WARSZAWA JABŁONHUTA.

CENA OGŁOSZEŃ: 1 str. Zł. 120.—; 1/2 str. Zł. 60.—; 1/4 str. Zł. 30.— Zastrzega się zmianę cen ogłoszeń.

Redaktor: W. Adam.

Wydawca: Centralny Związek Przemysłu Piwowarskiego i Słodowniczego w Rzplitej Polskiej.

Drukarnia i Litografia p. f. „JAN COTTY” w Warszawie, Kapucyńska 7. *